

Mineral & Exploration - Dr. Krassmann

Bad Windsheim - Rodenberg

Ausgewählte Referenzen

**Mineralische Rohstoffe - Bergbau,
Hydrogeologie**

- Industriemineralien
- Hydrogeologie
- Bergbauberatung
- Umweltgeologie
- Lagerstättenbewertung
- Rohstoffexploration
- Pflanzenkläranlagen

Dr. Ing. Thomas Krassmann,
Diplom - Geologe, EurGeol.
Mitglied der FAB

Blumenstrasse 21
D - 91438 Bad Windsheim
Tel./Fax 0049 - (0) 9841- 7302
Email: tkrassmann(at)hotmail.com

Stand : Mai 2011

Lagerstättenkunde - Exploration - Mineralische Rohstoffe :

1982 :

- Exploration hydrothermalen Gold – Quarzgänge im Bereich der Sonnblickgrube, Tauern, Österreich auf 2500 – 3000 m im hochalpinen Terrain

1985 :

- Lagerstättenkundliche Skandinavienexkursion mit Befahrung u.a. der Bergwerke Vammala (Ni), Vihanti (Pb,Zn) und Outokumpu (Cu, Co, Ni) in Finnland sowie Grängesberg (Fe), Yxsjöberg (W, Flussspat) und Kiruna (Fe) in Schweden

1986 :

- Geologische Interpretation eines systematischen Zinn - Explorationsprogrammes, Uis Zinngrube, Damaraland, Namibia
- Lagerstättenkundliche Exkursion durch England und Irland mit Befahrung der Bergwerke Navan (Pb – Zn), Premier Periclase (Magnesit) und Wheal Jane (Sn), siehe auch : www.mineral-exploration.de/mepub/irlandexplorationbergbau.pdf

1988 :

- Detailkartierung goldführender vulkanosedimentärer Abfolgen im südlichen Erongovorland, Namibia
- Juniorgeologe auf dem Goldexplorationsprojekt Ondundu, zentrales Damaraland, Namibia, siehe auch : www.mineral-exploration.de/mepub/namibiabergbau1989.pdf

1994 :

- Erstbewertung und Erarbeitung eines Explorationskonzeptes für Edelstein / Edelmetall - Lagerstätten (Smaragd, Peridot, Gold) in Südostägypten und auf Seberged / Rotes Meer, siehe auch : www.mineral-exploration.de/mepub/sikaitemerald.pdf

Lagerstättenkunde - Exploration - Mineralische Rohstoffe (Fortsetzung)

1995 :

- Literaturstudie „Spinell – Lagerstätten“ für die Feuerfestindustrie, Fa. Refratechnik, Göttingen

1996 :

- Beratung verschiedener Explorations- und Kleinbergbau – Projekte (Eisenerz, Kupfer, Turmalin) in der Region Solwezi, Nordwestsambia
- Entwicklung eines Rekultivierungskonzeptes für ein Asphaltkalkbergwerk im Leinebergland, Niedersachsen mit intensiver Untertageerkundung.
- Erkundung, Entwicklung und Durchführung eines Sanierungskonzeptes zur Abwendung eines akut drohenden Bergsturzes in einem Kalksteinbruch im Weserbergland

1997 :

- Suche und Bewertung von Hartsteinlagerstätten im südlichen Niedersachsen für ein Rohstoffunternehmen
- Lagerstättenkundliche Bereisung von Sambia mit Befahrung mehrerer Bergwerke, u.a. Kabwe – Broken Hill (Pb, Zn, V), Chingola (Cu) und Kansanshi (Cu)
- Literaturrecherche zur Verwendung bituminöser Asphaltkalke im Deponiebau, 1997 – 1998

1998 :

- Exploration nach nutzbaren Asphaltkalkvorkommen in der zentralen Hilsmulde mit Entdeckung einer Lagerstätte von 20 Millionen Tonnen Reinkalk
- Bewertung mehrerer ehemaliger Schachtanlagen und untertägiger Grubenräume im Raum Stadthagen auf ihr geothermisches Versorgungspotential, 1998 - 1999

1999 :

- Detaillierte Markt- und Geopotentialanalyse über den Rohstoff Kreidekalke für ein norddeutsches Steine-und Erden Unternehmen
- Due Diligence einer geplanten Verfüllung eines Dolomitsteinbruches im Spessart durch inertes Material.
- Wirtschaftsgeologische Untersuchung von mineralischen Blaupigmenten in Vorbereitung eines Explorationsprojektes in Sambia, siehe auch : www.mineral-exploration.de/mepub/lapislazuli.pdf
- Bewertung des Mineralischen Potentales der Republik Malawi mit Befahrungen der Region Mt.Malosa und des Kangankunde – Karbonatites

Lagerstättenkunde - Exploration - Mineralische Rohstoffe (Fortsetzung)

2000 :

- Erstellung eines Rahmenbetriebsplanes zur Erschliessung neuer Asphaltkalk - Abbaufelder im Raum Eschershausen, Hils, 2000 - 2001
- Prospektion von Hartsteinvorkommen in der Umgebung von Salzstöcken im norddeutschen Flachland, 2000 - 2001

2002 :

- Geologische Betreuung von Staub- und Kernbohrungen zur detaillierten Erkundung einer Hartsteinlagerstätte bei Alfeld / Niedersachsen
- Lagerstättenkundliche Bewertung von Travertin, Gips und Eisenglimmervorkommen in Ostanatolien
- Beweissicherungsverfahren zu Rutschungsvorgängen im Umfeld der neuen Gipsgrube „Breitenstein“ an der Weser, Niedersachsen

2003 :

- Dokumentation von Rutschungsprozessen im Umfeld der neu aufgefahrenen Gipsgrube Breitenstein bei Bodenwerder, 2003 -- heute
- Exploration nach abbauwürdigen Rotgranitvorkommen in Deutschland

2004 :

- Untersuchung und Bewertung von Quarz- Feldspat und Huntitlagerstätten in West- und Zentralanatolien 2004 - 2006

2005 :

- Erarbeitung von Vermarktungskonzepten für namibische Marmormehle, 2005 - 2006
- Bewertung des Mineralpotentials von Borat- und Blei - Zinklagerstätten in West- und Zentralanatolien
- Exploration auf Aquamarin und Blei-Zink- Vanadiumerze im zentralen Damaraland, Namibia

2006 :

- Umfangreiche Erkundung und Potentialanalyse "Methanpotential Schacht Lüdersfeld" für die Archimedes FM GmbH, 2006 - heute
- Geologische Bewertung verschiedener Junior - Explorationsunternehmen wie Pan African Mining, Moto Goldmines und Northern Dynasty, 2006 - 2009

Lagerstättenkunde - Exploration - Mineralische Rohstoffe (Fortsetzung)

2007 :

- Bewertung und Erstellung eines Explorationsprogrammes für eine Steinkohlenlagerstätte bei Monclova, Coahuila, Nordmexiko für die Firma AAM, Düsseldorf, siehe auch : www.mineral-exploration.de/refde/referenzmonclovade.pdf
- Project Generation zum Thema "Europäische Metallerzlagerstätten" für die Deutsche Rohstoff AG, Heidelberg, siehe auch : www.mineral-exploration.de/refde/referenzdragde.pdf
- Analyse und Bewertung der Bergbaufirma Weatherly Plc und ihrer namibischen Lagerstätten und Bergwerke Otjihase, Matchless, Tsumeb, Kombat, Tschudi
- Project Generation verschiedener Industriemineral - Lagerstätten (in Norwegen, Tschechien, Polen und der Türkei für ein deutsches Rohstoff - Unternehmen
- Analyse und Bewertung von Goldpotentialen in Tschechien, der Slowakei und Ungarn für eine deutsche Explorationsfirma

2008 :

- Evaluation einer nordzyprischen Kupferlagerstätte für ein deutsches Bergbauunternehmen
- Multielement Target Generation : Gold- Silber- Kobalt- Nickel- und Wolframpotentialgebiete in Deutschland und Österreich für ein deutsches Rohstoffunternehmen
- Prospektion nach sedimentären Flußspatlagerstätten in Nordhessen für die Firma Sachtleben
- Wertabschätzung einer geplanten Steinbrucherweiterung bei Aachen
- Erstellung einer globalen Markt- und Potentialstudie der Metalle Molybdän , Vanadium und Wolfram für ein deutsches Metallhandelshaus
- Hartsteinprospektion (Kalkstein, Grauwacke) im Weserbergland und am Harzrand für ein Baustoffunternehmen
- Studie über finnische Hartsteinlagerstätten zur Belieferung des baltischen Marktes
- Bewertung von Chromitlagerstätten in Armenien für ein deutsches Rohstoffunternehmen
- Potentialanalyse Hartsteinlagerstätten im Raum Frankfurt und Stuttgart, 2008 – 2010 siehe auch : www.mineral-exploration.de/refde/referenzsteinbruchde.pdf

2009 :

- Deutschlandweite Standortsuche für eine untertägige Sprengkammer für Sprengplattierung
- Globale Studie "Vorkommen flözförmiger Erzlagerstätten" für einen marktführenden Bergbauausrüster

Lagerstättenkunde - Exploration - Mineralische Rohstoffe (Fortsetzung)

2009 :

- Bewertung einer Manganschieferlagerstätte in den Nordalpen
- Desk Top Studie der Seltenerdenlagerstätte Steenkampskraal im Namaqualand, RSA
- Lagerstättenkundliche Bereisung Südnamibias und der Regionen Namaqualand und Northern Cape, RSA mit Befahrung zahlreicher Lagerstätten : Namib Lead (Pb-Zn-V) Rosh Pinah (Pb-Zn), Skorpion Zinc, Nababeep (Cu), Broken Hill (Pb-Zn), Postmasburg (Mn, Fe) und Kuruman – Nchwaning (Mn) siehe auch : www.mineral-exploration.de/mepub/namibiarsa2009.pdf
- Begutachtung einer vermeintlichen Seltenerdenlagerstätte bei Trujillo, Nordperu

2010 :

- Erkundung und Bewertung der Kupfer – Goldlagerstätte Recsk – Lahoca, Ungarn
- Erkundung und Due-Diligence von Antimonlagerstätten in Nordvietnam
- Standortsuche für eine Untertage – Sprengkammer zwecks Sprengplattierung in Belgien, dem östlichen Frankreich und der Schweiz
- Feld - Reconaissance von Marmorlagerstätten im zentralen Namibia
- Erstellung einer Studie über die temporäre Flutung eines Graphitbergwerkes
- Erkundung und Bewertung von ophiolithgebundenen Kupferlagerstätten am Rand des Troodos . Massives, Zypern

2011 :

- Erstellung einer Potentialstudie über Zinn – Tantalpotentiale der pegmatitit – gebundenen Lagerstätten Uis und Neineis, Namibia
- Erkundung und Statusbewertung böhmischer Kieselgur- und Feldspatlagerstätten, Tschechische Republik

Bergbau - Altbergbau – Untertageerkundung & Sanierung :

1993 :

- Detaillierte Erkundung unterirdischer Gangsysteme auf dem Gelände eines Industrie – Altstandortes in Salzgitter - Watenstedt
- Erkundung verschiedener Stollenanlagen im Bereich der Carlshütte Delligsen im Zuge der Erfassung & Erkundung von Rüstungsaltslasten in diesem Gebiet, 1993 - 1994

1994 :

- Lagerstättenkundlich - geologische Untersuchungen in spätpharaonischen und ptolemäischen Smaragdgruben im südöstlichen Ägypten
- Erkundung und Dokumentation von weitläufigen Asphaltkalk - Altbergbau der DASAG in Eschershausen zur Erstellung eines Bergschadengutachtens, 1994 - 1995

1995 :

- Erkundung und Dokumentation einer Karsthöhle auf Privatgrundstück in Nordostibiza für privaten Auftraggeber
- Detaillierte Historische Recherche und Erkundung unterirdischer Gewölbe eines ehemaligen "Übungswerkes für Sturmgerät" auf dem Gelände der Kurhessenkaserne in Hannoversch – Münden für das Staatshochbauamt Göttingen
- Schadensanalyse und Sanierungskonzeption von zwei untertägigen Trinkwassergewinnungsanlagen (Liethschacht III und Schierborner Stollen) im Bereich der Bückeberge, Schaumburg, 1995 - 1996

1996 :

- Erarbeitung einer Rekultivierungsstudie für ein Asphaltkalkbergwerk in Eschershausen im Hils, Niedersachsen
- Erkundung und Analyse zur Ertüchtigung des Reinsener Wasserstollens, Schaumburg
- Sicherung und Sanierung des Zuganges zur Trinkwassergewinnungsanlage Liethschacht III, Bückeberge, Schaumburg
- Detaillierte Erkundung unterirdischer Ganganlagen auf dem Gelände der LHB im Industriegebiet Salzgitter, 1996 - 1997

1997 :

- Detaillierte Recherche von Kohle- und Wasserstollen im zentralen Bereich der Bückeberge für die Trinkwasserversorgung der Stadtwerke Stadthagen, 1997
- Potentialanalyse zur Wärmegewinnung aus Grubenwässern und Altbergbauanlagen im Versorgungsbereich der EMR - Elektrizitätswerk Minden - Ravensberg, 1997 - 1998

Bergbau - Altbergbau – Untertageerkundung & Sanierung (Fortsetzung)

1998 :

- Historische Recherche und Potentialanalyse des Altbergbaus in der Umgebung von Altenau / Harz für die Sicherung der örtlichen Trinkwasserversorgung
- Erkundung des Fortuner Wasserlaufes unterhalb des ehemaligen Sprengstoffwerkes Tanne / Oberharz und Untersuchung auf bisher unbekannte Schadstoffströme
- Erkundung und Dokumentation des Versorgungs kanalnetzes unterhalb des HANOMAG - Geländes in Hannover - Linden für die DIBAG
- Recherche nach einer untertägigen Fertigungsanlage der Trillke Werke / Hildesheim in Marienhagen, Hils, 1998 - 1999

1999 :

- Erkundung ehemaliger Steinkohlestollen zur Gewinnung von Brauchwasser für den Golfplatz Obernkirchen
- Sanierung einer Arbeitsbühne in einem 80m - Schacht bei Obernkirchen zur Fortsetzung der dortigen Wassergewinnung unter Einsatz von SRT - Technik
- Recherche zur Feinstaubbelastung in den Grubenräumen der ehemaligen Steinkohlenzeche Carolus Magnus in Übach - Palenberg / Aachener Revier

2000 :

- Erstellung eines Rahmenbetriebsplanes für zwei neue untertägige Asphaltkalk-abbaugebiete für die DASAG, Eschershausen, 2000 - 2002
- Planung und Durchführung der Sanierung der Trinkwassergewinnungsanlage "Schierborner Stollen", Schaumburg, 2000 - 2002

2003 :

- Untersuchung und Monitoring rutschungsgefährdeter Steilhänge im Umfeld einer Gipsgrube an der Weser, 2003 - heute

2004 :

- 3D Dokumentation unterirdischer Kirchen und Städte in Kappadokien, Türkei

2005 :

- Photographische 3D - Dokumentation der "Kristallgrotte Merkers", Kaliwerk Merkers, Thüringen
- Entwicklung eines Vermarktungskonzeptes für das Untertagegeotop / ehemalige Grube "Silberberg Bodenmais", Bayrischer Wald, 2005

Bergbau - Altbergbau – Untertageerkundung & Sanierung (Fortsetzung)**2006 :**

- Standsicherheitsuntersuchung von Teilbereichen der Grube Morassina, Schmiedefeld, Thüringen
- Historische Recherche zu Methanausgasungen in Südniedersachsen

2007 :

- Wirtschaftsgeologische Untersuchung und Erkundung eines Methangasprojektes in der Wealdensteinkohle, Niedersachsen, 2007 - heute

2008 :

- Bewertung der Metallgehalte von Tailingsponds einer Aufbereitungsanlage für Kupfererze und Pyrit in Nordzypern
- Projektleiter bei Planung, Organisation und Durchführung eines Goldexplorationsprojektes im Raum Oberviechtach / Oberpfalz

2009 :

- Standortsuche und Bewertung einer Untertage - Sprengkammer für eine Sprengplattierfirma in Deutschland und benachbarten Ländern, 2009 – heute
- Bewertung des Sorptionspotentials der Tonmineralien einer Kalisalzhalde im Raum Hannover, siehe auch : www.mineral-exploration.de/refde/referenzkalihaldede.pdf
- Globale Studie "Geringmächtige Flözlagerstätten" als Grundlage der Entwicklung neuer Abbautechniken durch einen Bergbauausrüster
- Erstbewertung einer Manganschiefer - Lagerstätte in den Nördlichen Kalkalpen, Österreich
- Reservenabschätzung einer REE - Lagerstätte bei Trujillo in Nordperu

2010 :

- Erkundung eines Graphitbergwerkes zur Erstellung einer hydrogeologischen Studie

Abfall - Altlasten – Umweltgeologie :

1990 :

- Sichtung von Gewerbeabfallaufkommen auf nordhessischen Deponien für die Aufstellung von Gewerbeabfallkatastern
- Mehrere Literaturstudien zu den Themenbereichen Deponieabdichtungssysteme und Abfallwirtschaft in der ehemaligen DDR für das Ingenieurbüro für Prof. Wiemer / Witzhausen, 1990 - 1991

1992 :

- Geologisch - geophysikalische Erkundung der Schadstofffahnen im Abstrombereich einer Deponie im Landkreis Halberstadt
- Erstellung einer historischen Recherche für eine Flüssigschadstoffdeponie im Raum Magdeburg
- Erarbeitung eines Sanierungskonzeptes für einen CKW - Schadensfall auf einem Bundesbahngelände in Kirchweyhe bei Bremen
- Erkundung und Sondierung von altlastverdächtigen Ölleitungs - Bettungen im Raum Lingen / Ems
- Erarbeitung einer Sanierungsplanung für die Flüssigschadstoffdeponie „Osterwieck 1992 - 1993
- Vorerkundung der Rüstungsaltpaste Carlshütte - Delligsen, Leinebergland, 1992 - 1993

1993 :

- Kritische Durchsicht und Bewertung einer Deponiestandortuntersuchung im Landkreis Holzminden
- Umfangreiche historische Recherche im Raum Salzgitter - Heerte zur Ursachenermittlung eines dort auftretenden Krebs - Clusters.
- Erkundung unterirdischer Gangsysteme auf dem Gelände eines Industrie - Altstandortes in Salzgitter - Watenstedt
- Befragungen, Recherchen zur Bausituation und Durchführung von Kurzzeit/Langzeit - Radonmessungen zur Ursachenermittlung der in Salzgitter - Heerte gehäuft auftretenden Krebsfälle
- Erfassung und Erkundung der Rüstungsaltpaste Carlshütte bei Delligsen, Leinebergland im Rahmen des niedersächsischen Rüstungsaltpasteprogrammes, 1993 - 1994

1994 :

- Durchführung und Bewertung von Bodensondierungen in Düsseldorf - Kalkum in Zusammenhang mit dem Mordfall Simon
- Historische Recherche und Sondier- / Erkundungsarbeiten zur Dokumentation einer ehemaligen Bunkeranlage im Bereich der Kurhessenkaserne, Hannoversch - Münden, 1994 - 1995

Abfall - Altlasten – Umweltgeologie (Fortsetzung)**1995 :**

- Sondierung und Gefährdungsabschätzung von Klärschlammfeldern in Lebenstedt, 1994 - 1995
- Erkundung einer Altablagerung im Bereich der Kurhessenkaserne, Hannoversch Münden, 1995 - 1998

1997 :

- Potentialanalyse zum Einsatz bituminöser Asphaltabdichtungen im Deponiebau für die DASAG, Eschershausen, 1997 - 1998

1998 :

- Beratung zur Lokalisierung von Drainströmen in der Rüstungsalzlast Werk Tanne, Clausthal, 1998
- Archivrecherche und detaillierte Geländeerkundung für eine potentielle Rüstungsalzlast bei Marienhagen im Hils, 1998 - 1999

1999 :

- Gutachterliche Bewertung eines Rekultivierungskonzeptes durch Verfüllung mit Bodenaushub für einen Großsteinbruch im südlichen Hessen, 1999 - 2001

2007 :

- Bewertung des Rohstoffpotentials ehemaliger Verhüttungsstandorte in der Oberpfalz

2009 :

- Bewertung des Sorptionspotentials der Tonminerale einer Kalisalzhaldede im Raum Hannover, siehe auch : www.mineral-exploration.de/refde/referenzkalihalde.pdf

Wasser - Abwasser – Hydrogeologie :

1994 :

- Untersuchungen zur Bodendurchlässigkeit und zur potentiellen Grundwasserkontamination für geplante Pflanzenkläranlagen in Lahstedt (EXPO - Projekt)
- Erkundung der Kontamination und Erarbeitung von Sanierungsvorschlägen für die Trinkwasserversorgung des Ortes Bernsen im Auetal, Schaumburg, 1994 - 1995

1995 :

- Erstellung einer Studie über den Bau einer Großpflanzkläranlage für 1200 Einwohner in Hannoversch Münden, Ortsteil Hemeln
- Erarbeitung einer Schadensanalyse und eines Sanierungskonzeptes für die Trinkwassergewinnungsanlage Liethschacht III, Bückeberge für die Stadtwerke Obernkirchen, 1995 - 1996

1996 :

- Erarbeitung einer Schadensanalyse und eines Sanierungskonzeptes für die Trinkwassergewinnungsanlage Schierborner Stollen, Bückeberge, Samtgemeinde Nienstädt
- Untersuchungen zur Ertüchtigung des ehemaligen Trinkwasserstollens Reinsen / Bückeberge
- Erstellung von Versickerungsgutachten für mehrere Neubaugebiete im Großraum Hannover, 1996 - 1997

1997 :

- Untersuchung zur Nutzung von Stollenwässern zur Trinkwasserversorgung von Stadthagen für die Stadtwerke Stadthagen
- Beratung zur Untergrundverrieselung von vorgereinigtem Abwasser im dezentralen Entsorgungsprojekt Hellenthal - Ramscheid, Eifel
- Potentialanalyse zur Nutzung von Stollenwässern zur Trinkwasserversorgung der Bergstadt Altenau, Oberharz, 1997 - 1998

1998 :

- Gutachterliche Beurteilung des Abwasserentsorgungsprojektes "Puno - Titicaca", Peru mittels Pflanzenklärtechnik für die KFW, Frankfurt
- Untersuchung der dezentralen Versickerungsmöglichkeiten für Regenwasser in zwei Neubaugebieten in Obernkirchen und Hagenburg

Wasser - Abwasser – Hydrogeologie (Fortsetzung)**1999 :**

- Ingenieurgeologische Erkundung des Untergrundes eines Hochwasserschutzbauwerkes in Rodenberg am Deister
- Hydrogeologische Erkundung zur Brauchwasserversorgung des Golfplatzes Obernkirchen
- Weitergehende Sanierung der Trinkwassergewinnungsanlage Liethschacht III / Obernkirchen für die Stadtwerke Bückeburg
- Untersuchungen zur Bodenpermeabilität für ein Baugebiet in Rinteln - Steinbergen

2000 :

- Geohydrologische Sondierung und Dokumentation des Planungsgebietes "Kirchweg" in Hagenburg

2001 :

- Gutachten zur Regenwasserversickerung im Neubaugebiet "Am Johannishof" in Stadthagen

2003 :

- Hydrogeologische Untersuchung und Dokumentation eines rutschgefährdeten Steilhanges bei Rühle / Weser, 2003 - heute

2006 :

- Erstellung eines Konzeptes zur Lokalisierung von Trink-/Brauchwasservorkommen in küstennahen Regionen für aride / semiaride Gebiete

2009 :

- Bewertung des Schadstoff - Sorptionspotentials und der Basisabdichtung einer Kalisalzhalde im Raum Hannover

2010 :

- Erstellung einer hydrogeologischen Studie zur temporären Flutung eines Graphitbergwerkes